

**PERANCANGAN ALAT UJI PUNTIR DENGAN BEBAN PUTARAN
MANUAL MENGGUNAKAN STANDAR PENGUJIAN ASTM E 143**

LAPORAN TUGAS AKHIR



MUHAMMAD ZAENURI

NIM: 41315320007

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2020

**PERANCANGAN ALAT UJI PUNTIR DENGAN BEBAN PUTARAN
MANUAL MENGGUNAKAN STANDAR PENGUJIAN ASTM E 143**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Zaenuri

NIM : 41315320007

Progam Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
TUGAS AKHIR PADA PROGAM SARJANA STRATA SATU (S1)**

JANUARI 2020